

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4:
«Установка и настройка УЦ КристоПро»

Выполнили студенты группы Б19-515
Щербакова Александра
Белов Александр

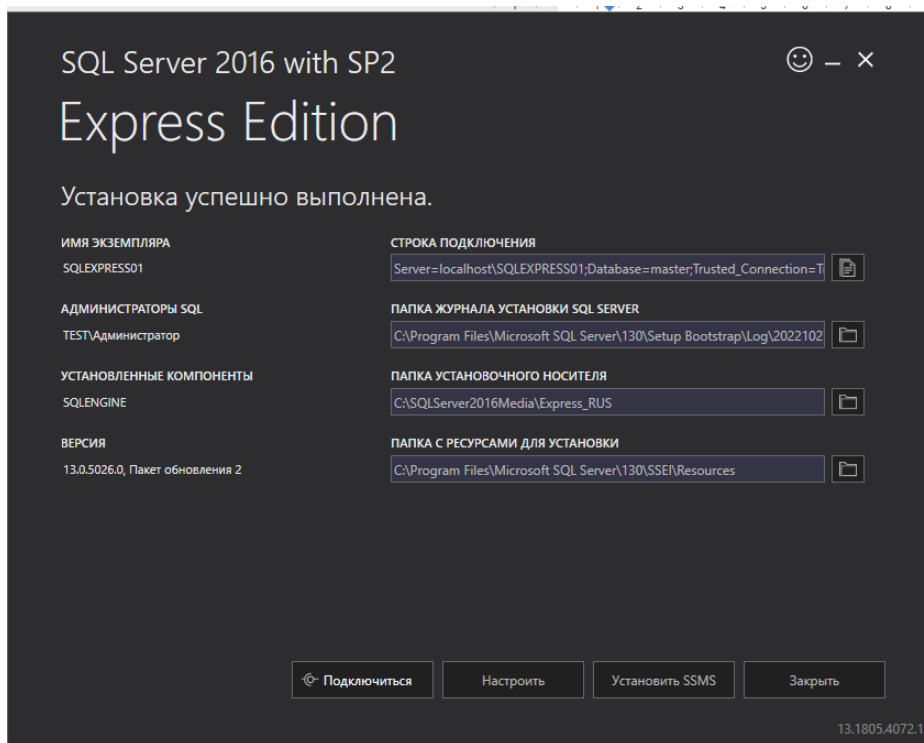
Москва, 2022 г.

Оглавление

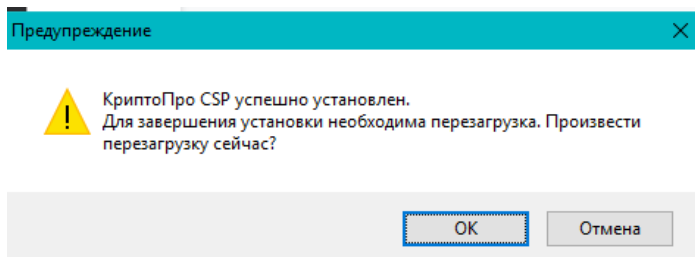
1. Установка КриптоПро УЦ	2
2. Установка и настройка Центра Сертификации	3
3. Установка и настройка Центра Регистрации	3
4. Выпуск сертификата пользователя	4
5. Подпись документа с помощью изданного сертификата	6
6. Контрольные вопросы	8
Заключение	8

1. Установка КриптоПро УЦ

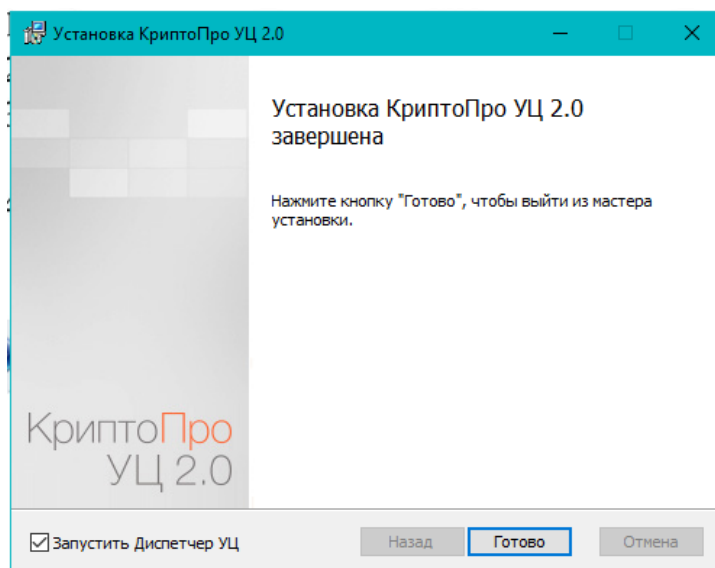
Установлен Sql Server 2016 Express.




Установлен КриптоПро CSP.



Установлен КриптоПро УЦ 2.0.



2. Установка и настройка Центра Сертификации

 Добавление роли сервера "Центр Сертификации"

Сертификат веб-узла сервера Центра Сертификации


Имя веб-сайта IIS

☒ Изготовить сертификат веб-сервера

TLS-порт сайта

Доменное имя сервера

Название сервера

 Добавление роли сервера "Центр Сертификации"

Сертификат аутентификации "Центра Регистрации"

☒ Создать сертификат или запрос

☐ Отправить или проверить состояние запроса

☐ Установить сертификат из файла

☐ Установить сертификат с носителя

☐ Использовать сертификат из хранилища

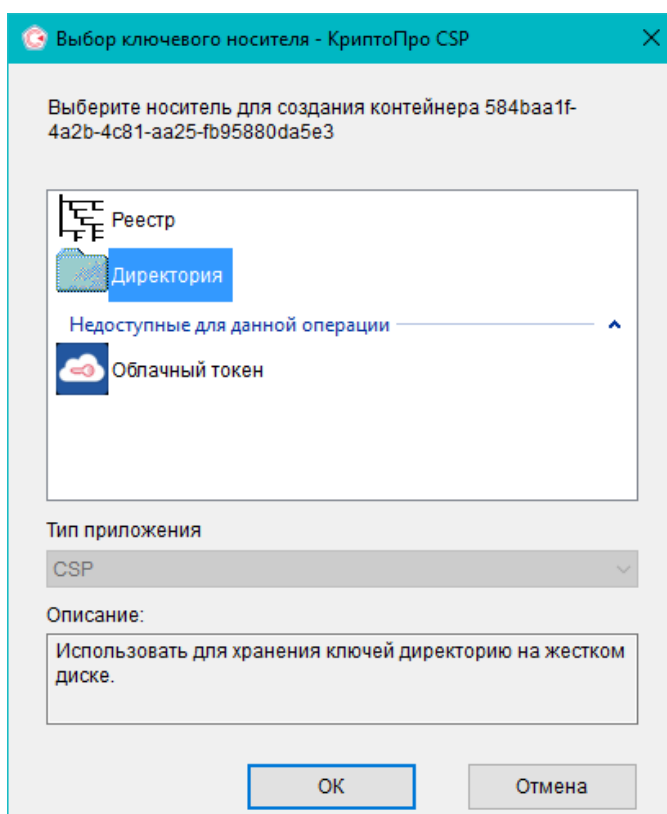
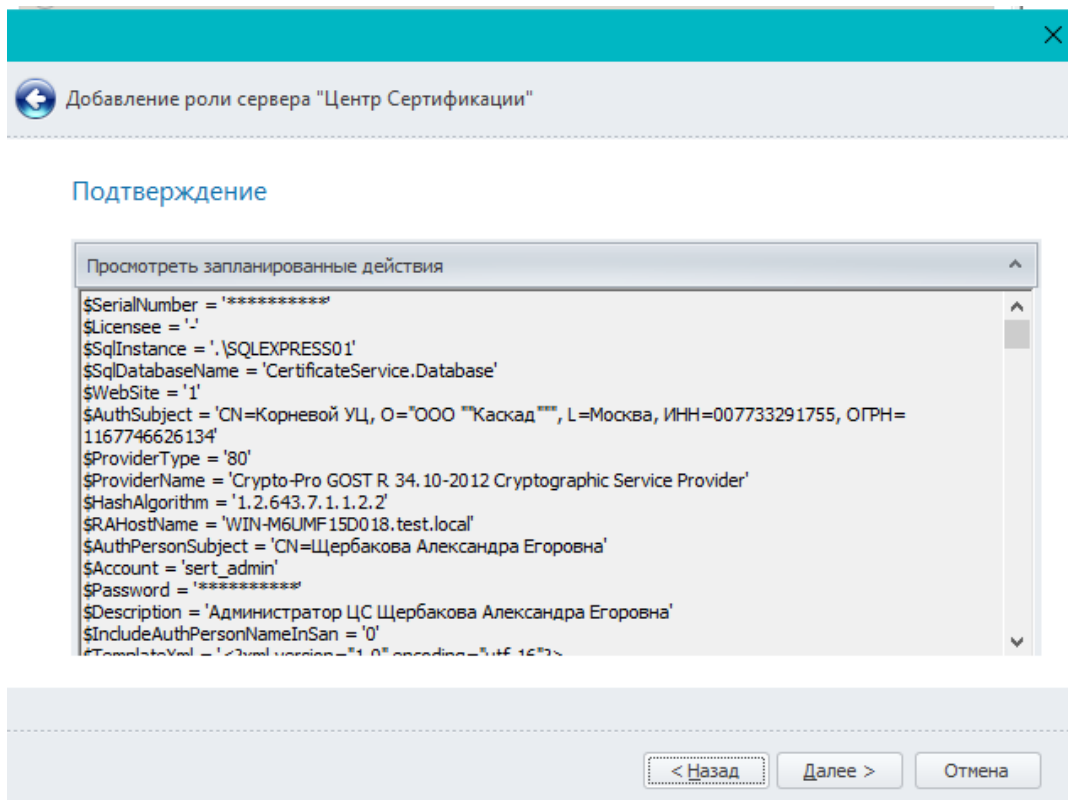
Контейнер ключа

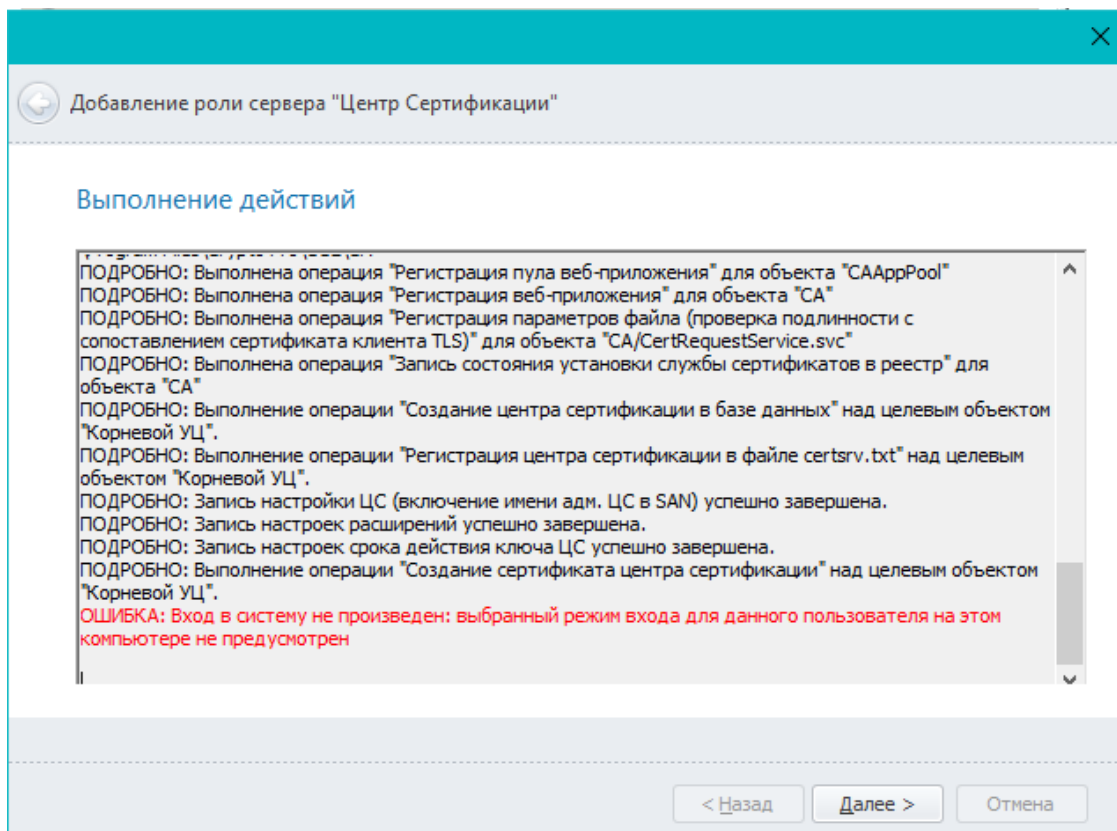
Имя

Криптопровайдер

Длина ключа Алгоритм хэширования

☒ Создать ключ ☒ Отправить запрос ☒ Удалить старый запрос





Вопрос: А как должно быть в реальной жизни? Должен ли Центр Регистрации (настроенный в рамках ЦС) иметь другое доменное имя?

Вопрос: что вы можете сказать, если видите этот отчет? Можете ли вы из отчета получить какие-то пароли или ключи?

3. Установка и настройка Центра Регистрации

4. Выпуск сертификата пользователя

5. Подпись документа с помощью изданного сертификата

6. Контрольные вопросы

1. Что такое PKI?
2. Что такое УЦ и зачем он нужен?
3. Почему мы доверяем УЦ?
4. В чем отличие между центром регистрации и центром сертификации?
5. В чем смысл подписи файлов с помощью сертификата?
6. Посмотреть сертификаты, выданные ФСБ и написать в каких системах могут применяться продукты

Заключение

В работе изучены базовые примеры работы с СЗИ Secret Net Studio.

Данное СЗИ позволяет настраивать политики безопасности для машин под управлением Windows как на уровне домена, так и на локальных машинах, организуя централизованное управление устройствами. Кроме того, SNS позволяет управлять безопасностью периферийных устройств, разграничением доступа и ведет учет событий безопасности как на локальных машинах, так и на домене.